



NORMATIVA

Las principales medidas para cumplir el RITE

En instalaciones ACS

Conoce cómo poner a punto tu instalación ACS para cumplir los requisitos que plantea el Reglamento RITE tras su última actualización.

Hydronik

Detalles importantes sobre el RITE

¿Qué regula?

- Condiciones técnicas y requisitos mínimos a cumplir por las instalaciones destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas en los edificios
- El uso racional de la energía en ellas.

Objetivo

Garantizar que estas instalaciones sean seguras, eficientes y respetuosas con el medio ambiente.

¿Para qué es importante el RITE en instalaciones de ACS?

- Garantizar la calidad y el confort térmico e higiénico a los usuarios.
- Reducir y prevenir riesgos para la salud y la seguridad de las personas, así como la proliferación de microorganismos patógenos como la legionella.
- Contribuir al ahorro energético y a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.



Requisitos del RITE específicos para sistemas de ACS

1. Equipos

Los destinados a generación de calor o movimiento y transporte de fluidos deberán alcanzar la eficiencia energética mínima de diseño ecológico, según el RD 187/2011.

2. Conducciones

Contarán con aislamiento térmico, con los valores mínimos establecidos en el RITE.



3. Sistemas de regulación y control

Permitirán mantener las condiciones de diseño, ajustar el consumo a la demanda térmica e interrumpir el suministro cuando sea necesario.

5. Prevención de legionella

Se deberá cumplir las medidas establecidas en el RD 487/2022, para la prevención y el control de la legionelosis.

4. Calidad del agua

El agua destinada al consumo humano cumplirá los requisitos de calidad establecidos en el RD 3/2023.

Criterios en el diseño y dimensionamiento de instalaciones ACS

FASE 1

Demanda de ACS

- N° usuarios.
- Usos ACS (duchas, lavabos, cocinas, etc.)
- Horas de funcionamiento y necesidades especiales.

FASE 2

Potencia y capacidad

Determinar las necesidades de potencia y capacidad de almacenamiento del sistema.

FASE 3

Ubicación elementos

Determinar la ubicación de los equipos y la distribución de los puntos de consumo.

FASE 4

Sistema ACS

Escoger el sistema de producción ACS idóneo, según:

- Costes:
 - Instalación.
 - Mantenimiento.
- Seguridad sanitaria.
- Eficiencia energética

5 aspectos importantes en el diseño de tu instalación ACS



1. **Demanda térmica**

En función de los criterios enumerados en la Fase 1 de la página anterior.

2. **Fuente energética disponible**

¡OJO! Según RITE, al menos el 60% de la energía anual necesaria para cubrir la demanda de ACS debe proceder de fuentes renovables o residuales.

3. **Sistema elegido para la producción y distribución del ACS**

- ¿Individual? el sistema debe tener una potencia máxima inferior a 70 kW.
- ¿Centralizado? deben tener una potencia máxima inferior a 5 kW.
- ¿Instantáneo, semi-instantáneo o con acumulación?
- ¿Directo o indirecto?

4. **Equipos necesarios para el funcionamiento del sistema**

Calderas, bombas de calor, intercambiadores, acumuladores, bombas, válvulas, etc.)

5. **Conducciones**

6. **Sistemas de regulación y control necesarios**



Hydronik

¡Gracias!

¿Tienes alguna pregunta? Escríbenos.

Email

proyectos@hydronik.es

Web

<https://hydronik.es>

Teléfono

646 566 652